

## 연구기술지원(장비지원/실험지원/데이터지원/분석지원) 분야 직무기술서

<b>채용분야</b>	연구기술지원(장비지원/실험지원/데이터지원/분석지원)						
<b>대분류</b>	15. 기계	17. 화학바이오	19. 전기·전자		20. 정보통신		
<b>중분류</b>	08. 기계조립관리	05. 바이오	03. 전자기기개발		01. 정보기술		
<b>소분류</b>	01. 기계조립	02. 바이오화학	02. 산업용 전자기기개발	08. 로봇개발	02. 정보기술개발		
<b>세분류</b>	04. 기계펌웨어개발	01. 바이오화학제품 제조	03. 산업용전자기기 소프트웨어개발	03. 로봇소프트웨어 개발	03. 임베디드SW 엔지니어링	04. DB엔지니어링	07. UI/UX엔지니어링
<b>주요사업</b>	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축						
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (진공장비 및 반도체 박막장비 운영 및 소자제조) 진공 및 박막(MBE) 장비운영 및 유지보수, 박막 성장을 위한 공정조건 설정 및 최적화 업무</li> <li>○ (양자칩 공정장비 운영 및 양자소자 제작 기술지원) 패터닝, 증착, 식각, 열장비, 후공정 장비운영, 장비 유지보수 및 관리업무, 공정조건 최적화 및 양자소자 제작 기술지원</li> <li>○ (양자통신망 구축 및 양자응용 기술지원) 양자통신망 테스트를 위한 장비 설치, 운영 및 관리, 양자통신 프로토콜 분석 및 테스트 지원, 양자응용(컴퓨터, 통신, 센서) 기술지원 및 컨설팅 업무수행</li> <li>○ (MEMS 및 반도체 소자 공정 및 연구개발 분야) 반도체 및 MEMS 소자 일괄공정 설계, 수행 및 장비 유지보수</li> <li>○ (전자회로 신호처리 및 제어 기술지원) 임베디드 펌웨어 코딩, 회로설계, PCB 제작, 센서 신호처리 및 FPGA, DSP 기술지원, 전자회로 분석, 전자제어, 유지보수, 고장진단, 복구 업무</li> <li>○ (칩 장비운영 정보관리시스템 구축) 사용자 입출입, 장비 운영 및 공정 데이터 분석, 장비이상 및 공정품질 모니터링, 장비 예약시스템 구축</li> <li>○ (핵자기공명분광기(NMR) 연구지원) 바이오/화학/소재분야 NMR 분석지원, 분석기술 개발, 사용자교육, 공동연구 및 연구개발지원, 장비운영 및 유지보수</li> <li>○ (주사전자현미경(SEM) 연구지원) SEM 및 Raman 분광법 분석기술지원, 원내외 분석지원 공동연구 및 연구개발 지원, 사용자 교육, 장비운영 및 유지보수</li> </ul>						
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 시설·장비 전반에 대한 지식, 주요 연구 시설·장비 운영 및 관리에 대한 지식</li> <li>○ 연구인프라 심의·도입·구축·활용 등 가용 전주기에 대한 이해</li> <li>○ 공공기관 연구시설 및 장비 관리 경험</li> </ul>						
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펌웨어 코딩 및 회로설계, 센서 신호처리 기술, 프로그래밍 언어 지식, 펌웨어 개발환경 구축 기술</li> <li>○ 생물 공정 적용 능력, 바이오화학 물질 분석 기술</li> <li>○ DBMS 설치프로그램 사용 기술, 데이터베이스 물리 구조 구현 기술, 데이터 모델링 기법</li> <li>○ UX/UI 개발 프로세스, 사용자 요구사항 분석 기술, PERT(Program Evaluation and Review Technique) 활용 능력</li> </ul>						
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실성 및 지속적인 자기개발 의지, 현장에서 안전을 중시하는 자세, 적극적이며 주도적인 자세, 정확하고 효율적인 업무수행 능력, 책임감 있고 적극적인 협업 태도, 규정과 원칙을 준수하는 윤리의식, 연구자의 수요를 파악하여 서비스에 정확히 반영하는 태도, 법·데이터 등 구체적인 근거에 기반하여 연구 시설·장비를 운영하는 자세, 투명하고 공정한 업무수행 자세, 연구자 및 소속원 간 협조를 통한 원활한 소통능력</li> </ul>						
<b>직업기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리 등</li> </ul>						
<b>참고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.</li> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>						